

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 7 日 (07.07.2005)

PCT

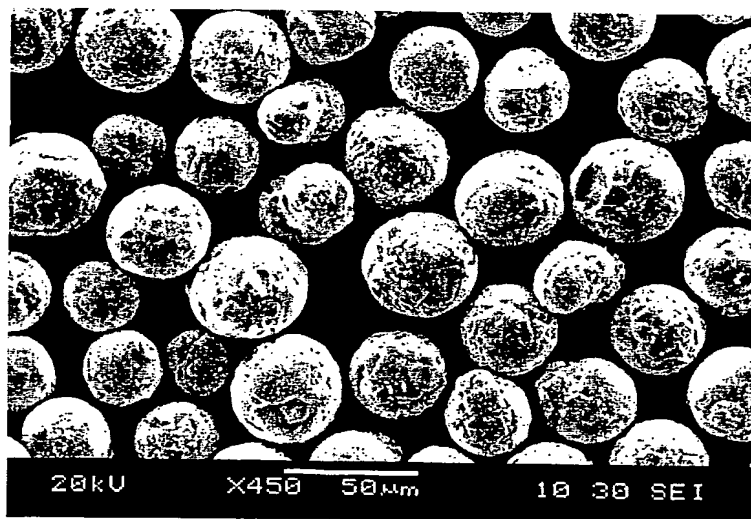
(10) 国際公開番号
WO 2005/062132 A3

- (51) 国際特許分類⁷: G03G 9/113 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017452 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 茅本 金男
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 25 日 (25.11.2004) (KAYAMOTO, Kanao) [JP/JP]; 〒2778557 千葉県柏市
(25) 国際出願の言語: 日本語 十余二 2 1 7 番地 パウダーテック株式会社内 Chiba
(26) 国際公開の言語: 日本語 (JP). 北条 尋敬 (HOJO, Hironori) [JP/JP]; 〒2778557
(30) 優先権データ: 千葉県柏市十余二 2 1 7 番地 パウダーテック株式
特願 2003-424672 会社内 Chiba (JP). 本庄 俊夫 (HONJO, Toshio) [JP/JP];
2003 年 12 月 22 日 (22.12.2003) JP 〒2778557 千葉県柏市十余二 2 1 7 番地 パウダー
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パウダー テック株式会社 (POWDERTECH CO., LTD.) [JP/JP];
〒2778557 千葉県柏市十余二 2 1 7 番地 Chiba (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: RESIN-COATED CARRIER FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPING AGENT, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPING AGENT UTILIZING THE RESIN-COATED CARRIER

(54) 発明の名称: 電子写真現像剤用樹脂被覆キャリア及びその製造方法、並びに該樹脂被覆キャリアを用いた電子写真現像剤



(57) Abstract: A resin-coated ferrite carrier for electrophotographic developing agent having a small particle diameter and exhibiting high sphericity and surface uniformity, in which a carrier core material of small standard deviation is employed; a process for producing the same; and an electrophotographic developing agent utilizing the resin-coated ferrite carrier, which realizes high image quality and excels in durability. There is provided a resin-coated carrier for electrophotographic developing agent, characterized in that it is comprised of spherical ferrite particles of 20 to 50 μ m average diameter, $\geq 90\%$ surface uniformity, 1 to 1.3 average sphericity and ≤ 0.15 sphericity standard deviation. Further, there is provided a process for producing the same, and provided an electrophotographic developing agent utilizing the resin-coated carrier.

(57) 要約: 小粒径で、高い球状度及び表面均一度を有し、また標準偏差の小さいキャリア芯材を用いた樹脂被覆フェライトキャリア及びその製造方法、並びに該樹脂被覆フェライトキャリアを用いた高画質で、耐久性に優れた電子

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/062132 A3



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

(88) 国際調査報告書の公開日: 2005年8月11日

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。